(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年6月23日(23.06.2005)

2004年8月27日(27.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/056604 A1

裕一 (HIRATA, Yuichi) [JP/JP]; 〒3004101 茨城県新治

(51) 国際特許分類7: C07K 16/28, C12N (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中 外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI 15/11, 5/06, A61K 39/395 KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間 5 丁目 5番1号Tokyo (JP). (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018506 (72) 発明者:および 2004年12月10日(10.12.2004) (22) 国際出願日: (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 角田 浩行 (TSUN-ODA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒3004101 茨城県新治郡新治 (25) 国際出願の言語: 日本語 村永井153-2 中外製薬株式会社内 Ibaraki (JP). 中野 清孝 (NAKANO, Kiyotaka) [JP/JP]; 〒3004101 茨 (26) 国際公開の言語: 日本語 城県新治郡新治村永井153-2 中外製薬株式会 社内 Ibaraki (JP). 織田 哲郎 (ORITA, Tetsuro) [JP/JP]; (30) 優先権データ: 〒3004101 茨城県新治郡新治村永井153-2 中外 特願 2003-415746 製薬株式会社内 Ibaraki (JP). 土屋 政幸 (TSUCHIYA, Masayuki) [JP/JP]; 〒4120038 静岡県御殿場市駒門1丁 2003年12月12日(12.12.2003) JP 特願2004-071763 2004年3月12日(12.03.2004) 目135番地中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 平田 JP

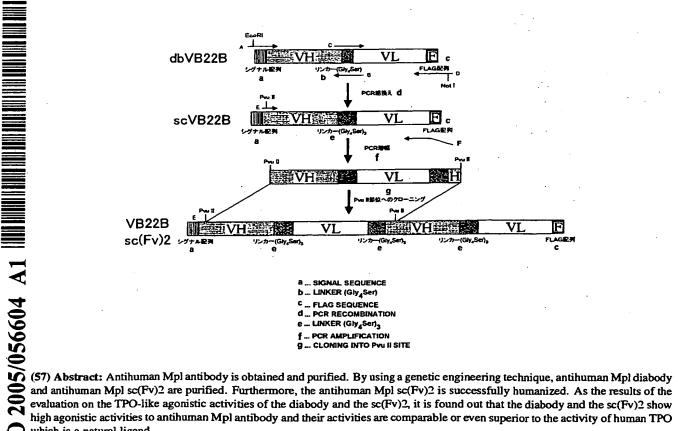
Л

(54) Title: ANTI-MPI ANTIBODY

(54) 発明の名称: 抗Mpl抗体

Š

特願2004-248323



high agonistic activities to antihuman Mpl antibody and their activities are comparable or even superior to the activity of human TPO which is a natural ligand.

[続葉有]

郡新治村永井153-2 中外製薬株式会社内 Ibaraki (JP).

- (74) 代理人: 清水 初志、外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒 3000847 茨城県土浦市卸町 1-1-1 関鉄つくばビル 6 階 Ibaraki (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 一 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部 分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 抗ヒトMpl抗体を取得・精製し、遺伝子工学的手法を用いて抗ヒトMpl Diabody および抗ヒトMpl sc(Fv)2 を精製した。さらに抗ヒトMpl sc(Fv)2をヒト化することに成功した。 Diabodyおよびsc(Fv)2のTPO様アゴニスト活 性を評価したところ、抗ヒトMpl抗体に対して、Diabodyおよびsc(Fv)2は高いアゴニスト活性を示し、天然リガンド であるhuman TPOと同等以上の活性を示すことが分かった。